



## LIBRETTO DELLE MISURE VALORIZZATO - CONTABILITA' SEMPLIFICATA S.A.L. n. 1

N. DATA CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE	PREZZO	IMPORTO	ANNOTAZIONI
1 11/01/2024 NP1.001	<p><b>Fornitura e posa in opera di Skatepark</b> L'intervento consiste nella fornitura e posa dei seguenti elementi:</p> <p><b>N°2 Quarter-pipe:</b> intelaiatura in pannelli di "carply" tagliati a macchina e sigillati con apposita vernice impermeabilizzante, spess. min.21 mm con interasse &lt;100 cm fissata a terra con congruo numero di tasselli;superficie di sostegno in assi di pino/abete/larice trattate con sez. min.90x40mm;paratia posteriore in pannelli di "Carply" con congruo numero di prese d'aria chiuse con lamiera zincata forata;superficie di scorrimento in laminato (HPL specifico per la pratica dello skateboarding) con spessore minimo 6mm, opportunamente smussato e/o arrotondato su lati e spigoli, forato e svasato, fissato sulla superficie di sostegno mediante congruo numero di viti zincate a testa svasata piana diam. min. 5mm;"coping" in acciaio zincato diam. min. 48 mm spess. 3mm fissato alla struttura principale chiuso sui lati mediante tappi in plastica o acciaio; lamiera zincata di raccordo a terra spess. min. 3mm a filo con la superficie di scorrimento, bucata e svasata, fissata mediante viti zincate a testa svasata piana spess. min. 6mm alla superficie di scorrimento e a terra con tasselli di congruo diametro;</p> <p><b>N°2 Bank:</b> intelaiatura in pannelli di "carply" tagliati a macchina e sigillati con apposita vernice impermeabilizzante, spess. min.21 mm con interasse &lt;100 cm fissata a terra con congruo numero di tasselli;superficie di sostegno in assi di pino/abete/larice trattate con sez. min.90x40mm;paratia posteriore in pannelli di "Carply" con congruo numero di prese d'aria chiuse con lamiera zincata forata;superficie di scorrimento in laminato (HPL specifico per la pratica dello skateboarding) con spessore minimo 6mm, opportunamente smussato e/o arrotondato su lati e spigoli, forato e svasato, fissato sulla superficie di sostegno mediante congruo numero di viti zincate a testa svasata piana diam. min. 5mm;Bordo superiore di raccordo tra piano inclinato e terrazzino in acciaio zincato spess. min. 6 mm fissato alla struttura principale ;lamiera zincata di raccordo a terra spess. min. 3mm a filo con la</p>						

Il Direttore dei Lavori  
Arch Stefano Gerosa

L'Impresa  
Marsal Restauri

**LIBRETTO DELLE MISURE VALORIZZATO - CONTABILITA' SEMPLIFICATA S.A.L. n. 1**

N. DATA CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE	PREZZO	IMPORTO	ANNOTAZIONI
	<p>superficie di scorrimento, bucata e svasata, fissata mediante viti zincate a testa svasata piana spess. min. 6 mm alla superficie di scorrimento e a terra con tasselli di congruo diametro;</p> <p><b><u>N°1 Manual-pad con Ledge centrale flat-bar e china-bamk:</u></b> intelaiatura in pannelli di "carply": tagliati a macchina e siggillati con apposita vernice impermeabilizzante, spess. min. 21 mm con interasse &lt;100 cm fissata a terra con congruo numero di tasselli; superficie di sostegno in "carply", tagliato e siggillato con apposita vernice impermeabilizzante, spess. 21mm; congruo numero di prese d'aria chiuse con lamiera zincata forata; superficie di scorrimento in laminato (HPL specifico per la pratica dello skateboarding) con spessore minimo 6mm, opportunamente smussato e/o arrotondato su lati e spigoli, forato e svasato, fissato sulla superficie di sostegno mediante congruo numero di viti zincate a testa svasata piana diam. min. 5mm; bordatura in acciaio zincato a sezione rettangolare min. 60x30x3mm; Flat-bar angolata in acciaio zincato diam. 60mm spess 3 mm con gambe in acciaio zincato diam. 48mm spess. 3mm. fissate direttamente sulla bordatura;</p> <p><b><u>N°1 Flat-bar:</u></b> in acciaio zincato diam. 60mm spess. min. 3mm, gambe in acciaio zincato diam. 48mm spess. min. 3 mm con piedi fissati a terra mediante congruo numero di tasselli;</p> <p><b><u>N°1 Ledge:</u></b> intelaiatura in pannelli di "carply" tagliati a macchina e siggillati con apposita vernice impermeabilizzante, spess. min. 21mm con interasse 100cm fissata a terra con congruo numero di tasselli; &lt; superficie di sostegno in "carply", tagliato e siggillato con apposita vernice impermeabilizzante, spess. min. 21mm; congruo numero di prese d'aria chiuse con lamiera zincata forata; superficie di scorrimento in laminato (HPL specifico per la pratica dello skateboarding) con spessore minimo 6mm, opportunamente smussato e/o arrotondato su lati e spigoli, forato e svasato, fissato sulla superficie di sostegno mediante congruo numero di viti zincate a testa svasata piana diam. min. 5mm; bordatura in acciaio zincato a sezione rettangolare</p>						

Il Direttore dei Lavori  
Arch Stefano Gerosa

L'Impresa  
Marsal Restauri

**LIBRETTO DELLE MISURE VALORIZZATO - CONTABILITA' SEMPLIFICATA S.A.L. n. 1**

N. DATA CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE	PREZZO	IMPORTO	ANNOTAZIONI
2 11/01/2024 NP2.002	<p>min.60x30x3mm; <b>Lavorazioni incluse:</b> Realizzazione delle centine tagliate a macchina e intelaiature (taglio,sagomatura, sigillatura); Taglio, foratura e svasatura della maggior parte della superficie di scorrimento in HPL; Taglio, saldatura, foratura e svasatura della maggior parte degli elementi metallici; Pre-assemblaggio di quanto possibile compatibilmente con ingombri di trasporto;</p> <p>Posizionamento nell'area dei materiali trasportati in loco mediante autotrasportatore; Assemblaggio in loco di quanto non precedentemente assemblato presso sede di produzione; Lavorazioni aggiuntive del materiale mediante attrezzatura portatile (seghe circolari, troncatrice, seghetto alternativo, fresa, saldatrice,smerigliatrice angolare, avvitatori, trapani); Posizionamento e fissaggio a terra degli ostacoli in accordo con normativa di sicurezza vigente; Rimozione residui di lavorazione; Rimozione cantiere; Pulizia finale;</p> <p>Il prezzo comprende tutti i materiali d'uso e consumo, il trasporto al punto di utilizzo, la manovalanza necessaria all'esecuzione dei lavori, lo smaltimento presso le discariche autorizzate dei materiali di risulta e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Il prezzo comprende l'elaborazione, sottoscrizione e consegna della Dichiarazione di Conformità alla Normativa UNI EN 14974;</p> <p>Il prezzo è riferito alla superficie del campo delle dimensioni di 18 m x 15 m</p>						
	1		1,00				
	Totale		1,00	1,00	39.465,00	39.465,00	
	<p><b>Protezione antinfortunistà palo della luce:</b> L'intervento consiste nella fornitura e posa di protezione antinfortunistà di altezza 200 cm, realizzata in polietilene espanso densità 30 Kg/mc preformato a onda con fessure esagonali sp. cm 4 (per dare maggiore impatto soft in caso di urto), certificata con test di capacità di assorbimento degli urti in conformità alla Normativa UNI EN 913 appendice "C", il tutto rivestito in telo pesante ignifugo classe 1 di reazione al fuoco, lavabile e</p>						
	A RIPORTARE					39.465,00	

Il Direttore dei Lavori  
Arch Stefano Gerosa

L'Impresa  
Marsal Restauri

**LIBRETTO DELLE MISURE VALORIZZATO - CONTABILITA' SEMPLIFICATA S.A.L. n. 1**

N. DATA CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE	PREZZO	IMPORTO	ANNOTAZIONI
3 11/01/2024 1U.05.220.0010.b	RIPORTO antibatterico, colore blu. Dimensione indicativa palo della luce diam. 25 cm. Idoneo ancoraggio al palo, opportunamente applicati per garantirne il corretto fissaggio. Il prezzo comprende tutti i materiali d'uso e consumo, il trasporto al punto di utilizzo, la manovalanza necessaria all'esecuzione dei lavori, lo smaltimento presso le discariche autorizzate dei materiali di risulta e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  protezione di dimensione cm L25xH200 sp. 4 cm - numero protezioni 1					39.465,00	
	1		1,00				
	Totale A corpo		1,00	1,00	117,00	117,00	
4 11/01/2024 1U.05.150.0010.b	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm		2,00				
	2		2,00				
	Totale Cadauno		2,00	2,00	91,11	182,22	
5 24/01/2024 NC.10.450.0050.c	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 2 * 0,40 * 0,60		0,48				
	Totale m²		0,48	0,48	247,52	118,81	
	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE CESATE E RECINZIONI Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno						
	A RIPORTARE					39.883,03	

Il Direttore dei Lavori  
Arch Stefano Gerosa

L'Impresa  
Marsal Restauri

**LIBRETTO DELLE MISURE VALORIZZATO - CONTABILITA' SEMPLIFICATA S.A.L. n. 1**

N. DATA CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE	PREZZO	IMPORTO	ANNOTAZIONI
6 11/01/2024 MA.00.005.0010	RIPORTO ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 1,80 posa rete dopo rimozione transenne rotte da atti vandalici 25 25 20 20		25,00  25,00 20,00 20,00			39.883,03	
	Totale m		90,00	90,00	8,31	747,90	
	MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA EDILE Operaio qualificato edile 2° livello						
	Mano d'opera per ripristino pavimentazione - 2 giorni lavorativi 16		16,00				
7 11/01/2024 MA.00.005.0005	Totale ore		16,00	16,00	36,42	582,72	
	MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA EDILE Operaio specializzato edile 3° livello						
	Mano d'opera per ripristino pavimentazione- 2 giorni lavorativi 16		16,00				
	Totale ore		16,00	16,00	39,15	626,40	
8 17/01/2024 MA.00.005.0010	MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA EDILE Operaio qualificato edile 2° livello						ECONOMIE PER MESSA IN SICUREZZA RECINZIONE DI CANTIERE CON TASSELLI E TIRANTI - PULIZIA DI TUTTA LA SUPERFICIE DI CANTIERE PER INAUGURAZIONE SKATE PARK DI DOMENICA 10 DICEMBRE 2023 - PRESIDIO PRE INAUGURAZIONE SKATE PARK DOMENICA 10 DICEMBRE 2023-
	10		10,00				
	Totale ore		10,00	10,00	36,42	364,20	
	MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA EDILE A RIPORTARE					42.204,25	
9 17/01/2024 MA.00.005.0005							ECONOMIE PER MESSA IN SICUREZZA

Il Direttore dei Lavori  
Arch Stefano Gerosa

L'Impresa  
Marsal Restauri

**LIBRETTO DELLE MISURE VALORIZZATO - CONTABILITA' SEMPLIFICATA S.A.L. n. 1**

N. DATA CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE	PREZZO	IMPORTO	ANNOTAZIONI
10 12/01/2024 S.1.2.10	RIPORTO Operaio specializzato edile 3° livello					42.204,25	RECINZIONE DI CANTIERE CON TASSELLI E TIRANTI - PULIZIA DI TUTTA LA SUPERFICIE DI CANTIERE PER INAUGURAZIONE SKATE PARK DI DOMENICA 10 DICEMBRE 2023 - PRESIDIO PRE INAUGURAZIONE SKATE PARK DOMENICA 10 DICEMBRE 2023-
	10		10,00				
	Totale ore		10,00	10,00	39,15	391,50	
	<b>Oneri speciali</b>						
	S.1.2 Recinzioni e delimitazioni Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2 m, posati su idonei supporti in cls, compreso montaggio in opera e successiva rimozione						
	dimensione area - larghezza 2 * 18		36,00				
	dimensione area - lunghezza 2 * 15		30,00				
	Totale parziale m		66,00				
	incremento 10% 6,6		6,60				
	Totale generale m		72,60				
11 11/01/2024 S.1.6.5.c	Fornitura e posa di cartellonistica di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni: c) di dimensione grande (oltre 50x50 cm)						
	n°1 cartello 1		1,00				
	Totale cadauno		1,00	1,00	29,95	29,95	
12 11/01/2024 S.1.6.10.b	Fornitura e posa di cartello di cantiere standard (delle dimensioni richieste dal regolamento comunale), escluso supporto da computarsi a parte, per la durata di ogni singolo cantiere: b) in polipropilene alveolato						
	Cartellonistica Comunale quantità 1 2		2,00				
	Totale m²		2,00	2,00	31,85	63,70	
<b>Totale Oneri speciali Euro</b>						<b>1.979,07</b>	
SOMMANO LAVORI DEL SAL Euro						44.574,82	
Di cui oneri generici Euro						616,25	

Il Direttore dei Lavori  
Arch Stefano Gerosa

L'Impresa  
Marsal Restauri



## LIBRETTO DELLE MISURE VALORIZZATO - CONTABILITA' SEMPLIFICATA S.A.L. n. 1

N. DATA CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE	PREZZO	IMPORTO	ANNOTAZIONI
	Di cui oneri speciali Euro					1.979,07	
	Importo lavori soggetto a ribasso Euro					41.979,50	
	Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 19,876% su Euro 41.979,50					-8.343,85	
	Importo lavori al netto di ribasso, escluso oneri Euro					33.635,65	
	Oneri della sicurezza Euro					2.595,32	
	Totale al netto di ribasso/aumento					36.230,97	
SOMMANO I LAVORI A TUTTO IL Euro						36.230,97	
Emesso il sal n. 1							

Como lì, 24/01/2024

Il Direttore dei Lavori  
Arch Stefano Gerosa

L'Impresa  
Marsal Restauri